

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/043521 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 7/125

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013955

(22) 国際出願日: 2004年9月24日 (24.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-373748  
2003年10月31日 (31.10.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];  
〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々木 儀央

(SASAKI, Yoshio) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 富永 恭彦 (TOMINAGA, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 鈴木 能晴 (SUZUKI, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

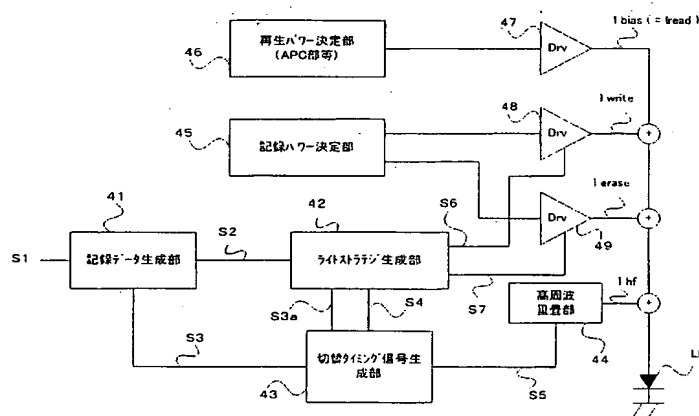
(74) 代理人: 中村 聡延, 外 (NAKAMURA, Toshinobu et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING/REPRODUCING DEVICE, INFORMATION RECORDING/REPRODUCING METHOD, AND INFORMATION RECORDING/REPRODUCING PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報記録再生装置、情報記録再生方法および情報記録再生プログラム



46 REPRODUCTION POWER DECISION UNIT (APC UNIT, ETC.)  
45 RECORDING POWER DECISION UNIT  
41 RECORDING DATA GENERATION UNIT  
42 WRITE STRATEGY GENERATION UNIT  
44 HIGH-FREQUENCY WAVE SUPERIMPOSING UNIT  
43 SWITCHING TIMING SIGNAL GENERATION UNIT

(57) Abstract: It is possible to obtain preferable characteristic and reproduction characteristic by considering irregularities of unique characteristics of an LD or the like mounted on an information recording/reproducing device as well as characteristics of an optical disc used. In the information recording/reproducing device, a light source such as a laser diode is driven by a laser drive signal so that a laser beam for recording or reproduction is emitted from the light source. Moreover, the laser drive signal is superimposed by a high-frequency signal of a predetermined frequency so as to eliminate affect of the return light from the optical disc. The information recording/reproducing device superimposes the high-frequency signal by using a high-frequency signal level during recording which is different from a high-frequency signal level during reproduction.

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

情報記録再生装置に搭載されるLD等の固有特性のばらつきや使用される光ディスクの特性を考慮して、好ましい記録特性及び再生特性を得る。

情報記録再生装置において、レーザ駆動信号によりレーザダイオードなどの光源を駆動することにより、記録又は再生のためのレーザ光が光源から出射される。また、レーザ駆動信号には、光ディスクからの戻り光の影響などを除去するために所定周波数の高周波信号が重畳される。情報記録再生装置は、記録時における高周波信号のレベルと再生時における高周波信号のレベルとを異ならせて高周波信号の重畳を行う。